

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и вентиляции

ЦМК технологий строительства, теплоснабжения и ЖКХ

Профессиональный модуль: ПМ. 02 Организация и контроль работ по  
эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и  
кондиционирования воздуха

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**(по профилю специальности)**

**«Организация и контроль работ по эксплуатации  
систем водоснабжения и водоотведения,  
отопления, вентиляции и кондиционирования  
воздуха»**

РП.00479926.08.02.07. ПП 02.19

Рабочая программа производственной практики Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для получения профессиональных компетенций разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования и вентиляции.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик:

Савоськин А.В., преподаватель.

Рассмотрена:

ЦМК технологий строительства,  
теплоснабжения и ЖКХ

Протокол № 10 от «14» 06 2019г.

Председатель ЦМК

Рукусова Н.А. Рукусуева

Согласована:

Заместитель директора  
по учебно-производственной  
работе

О.С.Перепечко  
«14» 06 2019г.

Согласована:

Директор ООО «ЖЭО»

Е.Н. Горбачев



УТВЕРЖДЕНА:

Директор

Г.А.Гаврилова



«14» 06 2019г.

МП

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы практики.....	5
2 Результаты освоения программы практики.....	9
3 Условия реализации производственной практики.....	14

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Программа производственной практики ПП. 02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1 - организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.

ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов;

ПК 2.4. Осуществлять контроль за ремонтом и его качеством;

ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

## **1.2 Реализация программы практики**

Программа практики реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и

водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, МДК.02.01  
 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и  
 водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, МДК.02.02  
 Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и  
 водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ПП.02 - 2  
 недели, 72 часов).

### 1.3 Цели и задачи практики

Освоение содержания ПП. 02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения производственной практики	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК. 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК. 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владение методикой определения неисправностей в работе сантехнических систем;</li> <li>- владение методикой эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями;</li> <li>- организации и выполнении пусконаладочных работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</li> </ul> <p><b>Освоенные знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание сущности определения неисправностей в работе систем и оборудования;</li> <li>- понимание принципов</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результатов выполненных работ;</li> <li>- дифференцированного зачета по производственной практике;</li> <li>- аттестационного листа с оценкой усвоения ПК.</li> </ul>

<p>Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>составления и оформления паспортов, журналов и дефектных ведомостей;</p>	
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p>	<p>- разработка планов и мероприятий по устранению дефектов;</p> <p>- понимание принципов составления графиков проведения осмотров и ремонтов;</p>	
<p>ОК.7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>- понимание сущности организации выполнения ремонтов и испытаний сантехнических систем;</p>	
<p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>- выполнении операционного и текущего контроля качества ремонтных работ;</p>	
<p>ОК. 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- понимание сущности обеспечения безопасных методов ведения работ;</p>	
<p>ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p>	<p><b>Освоенные умения:</b></p> <p>-определение необходимости осуществления контроля ремонтных работ и сроков исполнения в соответствии с графиком;</p>	
<p>ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.</p>	<p>-использование нормативных требований по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации сантехнических систем.</p>	
<p>ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов;</p>	<p>-оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряд</p>	
<p>ПК 2.4. Осуществлять контроль за ремонтом и его качеством;</p>	<p>- читать эскизы и схемы систем и оборудования</p>	
<p>ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления,</p>	<p>и водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>-заполнять техническую</p>	

## 2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

### 2.1 Организация практики

Базой практики являются организации и подразделения, занимающиеся монтажом, эксплуатацией, ремонтом и эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, санитарно-технические цеха и участки отделов ОГМ и ОГЭ промышленных предприятий.

Виды выполняемых работ:

1. Экскурсия на производство. Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте.
2. Организация рабочего места на предприятии.
3. Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте.
4. Проводить операции по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
5. Производить ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
6. Производит пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
7. Заполнение актов, журналов по ремонту и другой документации.
8. Оформление отчетной документации по практике.

вентиляции кондиционирования воздуха.	и	документацию по результатам осмотра (паспорта, журналы и дефектные ведомости, акты по оценке состояния систем и др.);	
--	---	--	--



## 2.2 Объем практики и виды практического обучения

№ темы	Вид практического обучения	Объем, час
Тема 1	Экскурсии на производство	24
Тема 2	Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте	18
Тема 3	Производство работ по контролю соответствия качества монтажа	12
Тема 4	Выполнение работ по эксплуатации систем	12
Тема 5	Защита выполненных работ.	6
	<b>ВСЕГО по практике, час</b>	<b>72</b>

№ урока	№ темы	Вид практического обучения	Объем часов		Вид деятельности	Осваиваемые ПК и ОК
			В колледже	На производстве		
	<b>Тема 1</b>	<b>Экскурсии на производство</b>	<b>3</b>	<b>21</b>		
1,2		Проведение вводного инструктажа по технике безопасности	2	4	Инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ, проверка СИЗ	ПК 2.3 ОК 1; ОК 2.
3		Организации экскурсий на предприятие		6	Организационное собрание по практике, инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ	
4,5		Организация рабочего мест в цехе		6	Подготовка рабочего места. Виды выполняемых работ	ПК 2.3 ОК 1-9
6,7		Оформление отчетной документации	1	5	Заполнение дневников.	ОК 1-9
	<b>Тема 2</b>	<b>Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте</b>	<b>1</b>	<b>17</b>		
8,9		Проведение вводного инструктажа по технике безопасности.	1	5	Организационное собрание по практике, инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ	ПК 2.3 ОК 1-9
10		Проведение первичного инструктажа на рабочем месте		6	Ознакомление со структурой организации. Прохождение инструктажа. Изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений	ПК 2.3 ОК 1-9

					работы с оборудованием. Сдача техминимума по правилам охраны труда, технике безопасности и пожарной безопасности;	
11		Знакомство с внутренним распорядком дня.		6	Изучение инструкций работника. Организация индивидуального рабочего места. Планирование работы. Ведение документации. Составление индивидуального плана работы.	ПК 2.3 ОК 1-9
	<b>Тема 3</b>	<b>Производство работ по контролю соответствия качества монтажа</b>	<b>1</b>	<b>11</b>		
12,13		Организация контроля качества монтажных работ.	1	5	Вопросы по контролю качества. Изучение технологических схем смонтированной системы ее назначение, устройство и правила технической эксплуатации:	ПК 2.2; ПК 2.3; ОК 2; ОК 6.
14		Выявление дефектов после выполнения монтажа.		6	Методы выявления дефектов. Заполнение нормативной документации: акт, дефектная ведомость, журнал	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3 ОК 3; ОК 6.
	<b>Тема 4</b>	<b>Выполнение работ по эксплуатации систем</b>	<b>1</b>	<b>11</b>		
15,16		Изучение основных положений по эксплуатации систем водоснабжения и отопления.	1	5	Вопросы по нормативным документам. Планирование технического обслуживания Планирование текущего ремонта и	ПК 2.2; ПК 2.3, ОК 1; ОК 6

					капитального ремонта	
17,18		Изучение эксплуатационных требований к внутреннему горячему и холодному водоснабжению.		6	Вопросы по изучению требований эксплуатации. Определение объемов работ Составление график производства работ	ПК 2.3; ОК 1; ОК 6
	<b>Тема 5</b>	<b>Защита выполненных работ</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
19,20		Презентация видов деятельности	4	2	Презентация работы, ответы на вопросы	ОК 3,4,9
		<b>ИТОГО</b>	<b>10</b>	<b>62</b>		
		<b>ВСЕГО</b>		<b>72</b>		

**Отчетная документация:**

Дневник производственной практики, аттестационный лист.

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к базе практики

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции. Требования к местам проведения производственной практики – наличие , оснащенных: наличие отделов (участков, цехов) выполняющих работы по эксплуатации внутренних сантехнических устройств и вентиляции, оснащенных специализированным оборудованием, инструментом.

-рабочим мест слесаря по эксплуатации внутренних сантехнических устройств, кондиционирования и вентиляции;

- производственных и монтажно-заготовительных участков, оснащенных станками, механизмами и инструментами;

- инструкциями обязательными для работников данного предприятия, инструкциями по эксплуатации, ремонту и наладке сантехнических устройств, кондиционирования и вентиляции, по технике безопасности, охране труда и противопожарной безопасности.

#### 3.2. Информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование	Источник
<b>Основная литература</b>		
1	Фокин, С.В. Технология обслуживания, ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения. : учебник / Фокин С.В., Шпортько О.Н. — Москва : КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07630-9. .	Электронная библиотека URL: <a href="https://book.ru/book/934017">https://book.ru/book/934017</a>
2	Фокин, С.В. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий. Устройство, монтаж и эксплуатация. : учебное пособие / Фокин С.В., Шпортько О.Н. — Москва :	Электронная библиотека URL: <a href="https://book.ru/book/930714">https://book.ru/book/930714</a>

	КноРус, 2019. — 366 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06923-3.	
3	Воронов Ю.В., Алексеев Е.В. Саломеев В.П. Пугачёв Е.А. Водоотведение. Учебник.-М. :ИНФА-М,2018	Электронная библиотечная система <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
4	Требования к оформлению текстовых документов. Стандарт предприятия. СТП 1-3.00479926.10. КПК. 2010.	Электронная библиотечная система <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>
5	Правила технической эксплуатации	<a href="http://meganorm.ru/Index2/1/4293780/4293780221.htm">http://meganorm.ru/Index2/1/4293780/4293780221.htm</a>
<b>Интернет-ресурсы</b>		
6	ГОСТы, ОСТ, ТУ, РД	<a href="http://gostrf.com">http://gostrf.com</a>